

Deutsches Gebrauchsmuster

Bekanntmachungstag: 28. 10. 1976

B65D 33-26 GK 76 19 583
AT 21.06.76 ET 28.10.76
Verbrauchspackung mit einer Schüttsein-
richtung.
Anm: ROVEMA Verpackungsmaschinen GmbH &
Co KG, 6300 Gießen;

1
19

Für das Deutsche Patentamt

An das
Deutsche Patentamt
8006 München 2

Ort: 6300 Gießen
Datum: 16.6.1976
Eig. Zeichen: S/B -12.838

Bitte beachten:

Zutreffendes ankreuzen; stark umrandete Felder freilassen! Die Spalten ① bis ⑬ dieses Antrags sind im Formblatt 0245 erläutert.

4=AT

Aktenzeichen d. Gebrauchsmusteranmeldung:

7619583.0

1/3

- ① Sendungen des Deutschen Patentamts sind zu richten an:

Patentanwälte
Dipl.-Ing. H.Missling
Dipl.-Ing. R.Schlee
Dipl.-Ing. A.Missling

6300 Gießen/Lahn

Postfach:
Straße, Haus-Nr.: Bismarckstraße 43

Für den in den Anlagen beschriebenen Gegenstand wird die Eintragung in die Rolle für Gebrauchsmuster beantragt.

- ③ Die Anmeldung ist eine Ausscheidung aus der Gebrauchsmusteranmeldung G.
Als Anmeldetag wird der _____ für die Ausscheidung beansprucht.

7 (4)

- ④ Zustellungsbevollmächtigter (wie Anschriftenfeld 1)

- ⑤ 1 Anmelder wie nachstehend angegeben:

- 2 Anmelder wie Anschriftenfeld 1

ROVEMA Verpackungsmaschinen
GmbH & Co. KG.,

6300 Gießen

72.4.1.69.1.16

- ⑥ 1 Vertreter wie nachstehend angegeben:

- 2 Vertreter wie Anschriftenfeld 1

- ⑦ Bezeichnung: Verbrauchspackung mit einer Schütteinrichtung

01.507

- ⑧ In Anspruch genommen wird die 1 Auslandspriorität 2 Ausstellungsriorität

| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

- ⑨ Es wird beantragt, die Eintragung und Bekanntmachung auf die Dauer von _____ Monat(en) (max. 15 Monate ab Prioritätstag) auszusetzen.

⑩ Anlagen:

| | Begruft sind (Anzahl) | Nachgefragt werden (Anzahl) |
|---|--------------------------|--------------------------------|
| 1. Eine vorbereitete Empfangsbescheinigung | 1. 1 | - |
| 2. Eine Beschreibung | 2. 1 | - |
| 3. Ein Stück von <u>7</u> Schutzanspruch(en) | 3. 1 | - |
| 4. Ein Satz Aktenzeichnungen mit <u>2</u> Bl. | 4. 1 | - |
| 5. Zwei gleiche Modelle | 5. | - |
| 6. Eine Vertretervollmacht | 6. 1 | - |
| 7. Abschrift(en) der Voranmeldung(en) | 7. | - |
| 8. | 8. | - |

⑪ Die Gebühren werden entrichtet durch

- Gebührenmarken, die auf Blatt 1 unten dieses Vordrucksatzes aufgeklebt sind.
- beigefügten Scheck.
- Überweisung nach Erhalt der Empfangsbescheinigung.

- Raum für Gebührenmarken -

7619583 28.10.76

R. Schlee
⑫ Unterschrift(en)

Heftrand von 2 cm frelassen!

Nr. 02411 Nachdruck verboten
Carl Heymanns Verlag KG, Köln

G 6003.3
6.71
PAK 04

Patentanwälte
Dipl.-Ing. Helmut Missling
Dipl.-Ing. Richard Schlee
Dipl.-Ing. Arne Missling

63 Giessen 16.6.1976
Bismarckstrasse 43
Telefon: (0641) 71019

S/B 12.838

ROVEMA Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG.,
6300 Gießen

Verbrauchspackung mit einer Schütteinrichtung

Verbrauchspackungen mit einer Schütteinrichtung sind an sich bekannt. Eine bekannte Packung dieser Art ist als steifer quaderförmiger Karton ausgebildet. An seiner senkrechten Schmalseite befindet sich in deren oberem Bereich eine aus Blech bestehende Schüttsschnauze, die schwenkbar gelagert ist und zum Verschluß der Schüttöffnung an die Wand des Kartons angelegt werden kann. Solche Packungen sind verhältnismäßig teuer und kommen deshalb in erster Linie für Lebensmittel in Betracht.

Bekannt sind auch Ventilbodensäcke, die ein Ventil für das Entweichen von Luft während der Füllung des Sackes aufweisen. Dieses Ventil kann auch als Schüttsschnauze verwendet werden. Bekannt sind schließlich auch Verbrauchspackungen aus Papier für schüttfähige Lebensmittel, z.B. Zucker, die als Klotzbodenbeutel ausgebildet sind. Von dem oberen Boden kann ein

- 2 -

7619583 28.10.76

Zipfel gelöst werden, dessen Spitze abgeschnitten und als Schüttsschnauze verwendet werden kann. Diese bekannten Packungen können nicht auf Schlauchbeutelmaschinen hergestellt werden.

Der Erfindung liegt die Aufgabe zugrunde, bei einer Verbrauchspackung die Schütteinrichtung so auszubilden, daß die Packung auf Schlauchbeutelmaschinen hergestellt werden kann, ohne daß ein zusätzlicher Aufwand nötig ist.

Diese Aufgabe wird nach der Erfindung dadurch gelöst, daß die Packung ein Schlauchbeutel aus einer flexiblen, vorzugsweise schweiß- oder siegelfähigen Folie ist, der an zwei senkrechten, einander gegenüberliegenden Schmalseiten Seitenfalten aufweist und an seinem oberen Ende mit einer Verschluß-Quernaht verschlossen ist, die sich auch über die flachgedrückten Seitenfalten hinweg erstreckt, und daß die Schütteinrichtung eine Schüttsschnauze ist, die aus einem nach außen gezogenen, unmittelbar unterhalb der Quernaht befindlichen Seitenfaltenteil besteht, wobei die Spitze der Schüttsschnauze etwa die frühere Kreuzungsstelle der Verschluß-Quernaht mit dem inneren Ummbug der Seitenfalte ist.

Eine so ausgebildete Verbrauchspackung kann in üblicher Weise auf einer Schlauchbeutelmaschine hergestellt und automatisch

7619583 28.10.76

gefüllt werden, da ja auf Schlauchbeutelmaschinen auch Beutel mit Seitenfalten ohne weiteres hergestellt werden können. Wenn die Packung in Gebrauch genommen wird, durchstößt man die erwähnte Kreuzungsstelle und zieht den oberen Teil der Seitenfalte nach außen. Dadurch entsteht eine Schüttsschnauze, die ein bequemes Entleeren des Packungsinhaltes ermöglicht. Eine Verbrauchspackung gemäß der Erfindung ist beispielsweise für die Verpackung von Waschmitteln geeignet, die bisher in Kartons verpackt wurden. Die erfindungsgemäße Packung lässt sich sehr viel billiger herstellen als eine Kartonverpackung.

Bei einer bevorzugten Ausführungsform der Erfindung befindet sich oberhalb der Verschlußnaht eine als Handgriff dienende Beutelfahne, die von wenigstens einer Durchgriffsöffnung durchbrochen ist. Dieser Handgriff erleichtert den Gebrauch der Verbrauchspackung sowohl beim Transport, wobei die Beutelfahne als Tragegriff dient, als auch während des Verbrauches, weil ein dosiertes Schütten erleichtert wird, wenn die Packung oben bequem gehalten werden kann.

Die Beutelfahne kann verschieden gestaltet sein. Bei einer Ausführungsform, die sich für leichtere Packungen eignet,

7619583 28.10.76

befindet sich oberhalb der Verschlußnaht eine weitere, zu dieser parallele Quernaht als oberer Abschluß der Beutelfahne. Es können dann im Bereich der Beutelfahne in deren Mitte nur zwei Folienlagen und in deren Seitenbereichen vier Folienlagen aufeinanderliegen.

Bei einer Ausführungsform, die vor allem für schwere Packungen geeignet ist, ist die Beutelfahne zu einer Schlaufe geformt, die durch die Verschluß-Quernaht zusammengehalten ist. Hierdurch erhält man eine Verdoppelung der Folienlagen und bildet einen über die gesamte Breite der Packung durchlaufenden Hohlsaum, der gemäß einer weiteren Ausgestaltung der Erfindung das Einlegen einer stabförmigen Versteifung gestattet. Diese stabförmige Versteifung kann ein Pappstreifer ein Kunststoffstreifen, ein Holzstab oder auch ein Kunststoffrohr sein. Man bildet dadurch eine besonders hoch belastbare Packung und ermöglicht auch bei einer schweren Packung, z.B. einer großen Waschmittelpackung, ein bequemes Ausschütten, da der Beutel gut gehalten wird.

Durch die Kombination einer Seitenfaltenbeutels mit oberer Beutelfahne entstehen in den Endbereichen der Beutelfahne

7619583 28.10.76

nach außen offene Einstecktaschen. Im Falle einer Schlaufenbildung befinden sich an jedem Fahnenende zwei Einstecktaschen während sich im Falle einer Beutelfahne ohne Doppelung an jedem Fahnenende nur eine Einstecktasche befindet. Die Einstecktaschen sind für die Unterbringung von Warenproben, Prospekten oder dergleichen nutzbar.

In der Zeichnung ist ein Ausführungsbeispiel der Erfindung dargestellt. Es zeigen:

Fig. 1 eine perspektivische Darstellung einer erfindungsgemäßen Packung, wobei die obere Beutelfahne zu einer Schlaufe geformt ist, in die ein Versteifungsstab eingesteckt ist,

Fig. 2 eine Seitenansicht des oberen Bereiches der Packung mit der Beutelfahne,

Fig. 3 einen Schnitt nach Linie III-III in Fig. 2,

Fig. 4 einen Schnitt nach Linie IV-IV in Fig. 2,

7619583 28.10.76

Fig. 5 eine perspektivische Ansicht einer oberen Ecke des Beutels mit in Gebrauchsstellung befindlicher Schüttsschnauze,

Fig. 6 eine perspektivische Darstellung des oberen Endes einer Packung, wobei eine Version mit Schlaufe jedoch ohne Versteifungsstab gezeigt ist,

Fig. 7 eine perspektivische Darstellung einer gesamten Packung mit einer Beutelfahne, die oben durch eine weitere Quernaht abgeschlossen ist,

Fig. 8 eine Seitenansicht des oberen Teiles der Packung nach Fig. 7,

Fig. 9 einen Schnitt nach Linie IX-IX in Fig. 8 und

Fig. 10 einen horizontalen Schnitt nach Linie X-X in Fig.8.

Die Packung nach den Fig. 1 bis 4 ist auf einer Schlauchbeutelmaschine hergestellt, wobei angenommen ist, daß der Schlauch aus einer bandförmigen Folie 1 gebildet ist, deren Randbereiche an einer Überlappungsnah 2 miteinander verbunden sind. Der

Beutel hat an seinen vertikalen Schmalseiten Seitenfalten mit einem inneren Umbug 3. Die großflächigen Seiten des Beutels gehen über Abbiegungen 4 in die Seitenwand, d.h. die Seitenfalte über.

Beim gefüllten Beutel sind die Seitenfalten weitgehend zu einer etwa ebenen oder auch nach außen gewölbten Wand verformt. Im oberen Bereich des Beutels jedoch sind die Seitenfalten flachgedrückt, d.h. die zwischen den Umbiegungen 3 und 4 befindliche Wandteile 5 und 6 liegen aufeinander.

Bei der Ausführungsform nach den Fig. 1 bis 5 hat der Beutel eine obere Beutelfahne 7, die zu einer Schlaufe 8 geformt ist. Dies wurde dadurch erreicht, daß die Beutelfahne bei 9 um 180° umgelegt und das Ende der Fahne durch eine Verschluß-Quernaht 10 an die Außenseite des Beutels angeheftet wurde. Wie man besonders deutlich aus Fig. 4 ersehen kann, verbindet die Verschluß-Quernaht 10 bei der Ausführungsform nach den Fig. 1 bis 4 mehrere Folienlagen miteinander. Im mittleren Bereich 11 der Beutelfahne verbindet die Naht 10 vier Folienlagen miteinander. In den Endbereichen 12, 13, d.h. in den Bereichen der flachgedrückten Seitenfalten verbindet die Naht 10 acht Folien-

7619583 28.10.76

lagen miteinander.

In die Schlaufe 8, die man auch als Hohlsaum bezeichnen kann, ist ein Stab 14 eingeschoben. Im Bereich unterhalb des Stabes 14 sind Durchgriffsöffnungen 15 vorhanden, die ein Unterfassen des Stabes 14 ermöglichen.

Die Kreuzungsstellen, an denen die Quernaht 10 den inneren Umlauf 3 jeder Seitenfalte kreuzt, sind mit 16 bezeichnet.

Der verbrauchsbereite Zustand des Beutels ist in Fig. 5 dargestellt. In diesem Gebrauchszustand hat der Beutel eine insgesamt mit 17 bezeichnete Schüttsschnauze, die dadurch gebildet wurde, daß einer der Kreuzungspunkte 16 durchgestoßen wurde und ein oberer Bereich einer Seitenfalte nach außen herausgezogen wurde. Die Schüttsschnauze ist seitlich durch Wandteile 5 und 6 begrenzt. Der obere Rand 18 der Schüttsschnauze ist durch Zerreissen der Folie unmittelbar unterhalb der Verschluß-Quernaht 10 entstanden. Da die Schweißstelle 10 eine gewisse Schwächung der Folie darstellt, erreicht man ohne besondere Hilfsmaßnahmen ein Reißen der Folie längs der Unterkante der Verschluß-Quernaht 10. Die Schnauzenspitze 36 wird durch eine Stelle der Folie gebildet, die sich

7619583 28.10.76

vor dem Herausziehen der Schnauze am Kreuzungspunkt 16 befunden hatte.

Beim Gebrauch der Packung, d.h. beim Ausschütten von Packungsinhalt, wird die Packung an dem Tragegriff erfaßt und eventuell in seinem unteren Bereich unterstützt und in eine solche Neigungsstellung gebracht, daß der Beutelinhalt über die Schütschnauze 17 ausfließt. Durch den guten Halt, den man mit Hilfe des versteiften Griffes erreicht, ist ein genau dosiertes Ausschütten möglich. Wenn die gewünschte Portion entnommen ist kann ein gewisser Verschluß dadurch erreicht werden, daß man die Schütschnauze 17 in das Beutelinnere drückt.

Wie aus dem horizontalen Schnitt nach Fig. 4 zu erkennen ist, bestehen im Bereich der Beutelfahne 7 zwischen den aufeinanderliegenden Folienlagen Taschen 19 bis 22, die seitliche Öffnungen haben. Diese Taschen können zur Aufnahme von Warenproben 23 oder Prospekten 24 dienen. Der Inhalt der Taschen kann in Beziehung zur Ware stehen, z.B. könnten bei einer Waschmittelpack Waschanleitungen auf solchen eingeschobenen Blättern untergebracht sein. Auch die sogenannte Huckepackwerbung ist damit möglich.

7619583 28.10.76

Die Ausführungsform nach Fig. 6 unterscheidet sich von der Ausführungsform nach den Fig. 1 bis 5 nur dadurch, daß anstelle von drei separaten Grifflöchern eine einzige Grifföffnung 25 vorhanden ist und daß der Versteifungsstab 14 fehlt.

Die Ausführungsform nach den Fig. 7 bis 10 hat eine von den bisher beschriebenen Ausführungsformen abweichende Gestaltung der Beutelfahne, die hier insgesamt mit 26 bezeichnet ist. Auch bei diesem Beutel ist eine Verschluß-Quernaht 10 vorhanden, die jedoch nicht zur Bildung einer Schlaufe um 180° umgebogen ist, sondern die oben durch eine weitere Quernaht 27 abgeschlossen ist. Unterhalb der Quernaht 27 befindet sich eine Grifföffnung 25.

Aus Fig. 10 ist zu ersehen, daß in diesem Fall im mittleren Bereich 28 der Beutelfahne nur zwei Folienlagen aufeinanderliegen während in den Endbereichen 29, 30 jeweils vier Folienlagen aufeinanderliegen und durch die Quernähte 10 und 27 auch miteinander verbunden sind.

In diesem Fall sind nur zwei seitlich offene Einsteketaschen 31 und 32 vorhanden, die wieder zur Aufnahme von Gegenständen

7619583 28.10.76

dienen können, z.B. zur Aufnahme einer Gebrauchsanweisung 33 oder einer Warenprobe 34.

Auch bei dieser Beutelausführung wird die Schüttsschnauze in gleicher Weise gebildet, wie dies anhand der Fig. 5 beschrieben wurde, nämlich dadurch, daß ein Kreuzungspunkt 16' durchstoßen und der Bereich 35 der Seitenwand herausgezogen wird.

7619583 26.10.76

Schutzansprüche:

1. Verbrauchspackung mit einer Schütteinrichtung, dadurch gekennzeichnet, daß die Packung ein Schlauchbeutel aus einer flexiblen, vorzugsweise schweiß- oder siegelfähigen Folie (1) ist, der an zwei senkrechten, einander gegenüberliegenden Schmalseiten Seitenfalten aufweist und an seinem oberen Ende mit einer Verschluß-Quernaht (10) verschlossen ist, die sich auch über die flachgedrückten Seitenfalten hinweg erstreckt und daß die Schütteinrichtung eine Schüttsschnauze (17) ist, die aus einem nach außen gezogenen, unmittelbar unterhalb der Quernaht (10) befindlichen Seitenfaltenteil (35) besteht, wobei die Spitze (36) der Schüttsschnauze (17) etwa die frühere Kreuzungsstelle (16; 16') der Verschluß-Quernaht (10) mit dem inneren Ummbug (3) der Seitenfalte ist.
2. Verbrauchspackung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß sich oberhalb der Verschluß-Quernaht (10) eine als Handgriff dienende Beutelfahne (7; 26) befindet, die von wenigstens einer Durchgriffsöffnung (15; 25) durchbrochen ist.
3. Verbrauchspackung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß sich oberhalb der Verschluß-Quernaht (10) eine weitere, zu dieser parallele Quernaht (27) als oberer Abschluß der Beutel

7619583 28.10.76

fahne (26) befindet (Fig. 7 bis 10).

4. Verbrauchspackung nach Anspruch 3, dadurch gekennzeichnet, daß im Bereich der Beutelfahne (26) in deren Mitte (28) zwei Folienlagen und in deren Seitenbereichen (29, 30) vier Folienlagen aufeinanderliegen (Fig. 7 bis 10).

5. Verbrauchspackung nach Anspruch 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Beutelfahne (7) zu einer Schlaufe (8) geformt ist, die durch die Verschluß-Quernäht (10) zusammengehalten ist (Fig. 1 bis 6).

6. Verbrauchspackung nach einem der Ansprüche 2 bis 5, insbesondere nach Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß in die Beutelfahne (7) im Bereich oberhalb der Durchgriffsöffnung (15) eine sich über die gesamte horizontale Länge der Fahne (7) erstreckende stabförmige Versteifung (14) eingelegt ist.

7. Verbrauchspackung nach einem der Ansprüche 2 bis 6, dadurch gekennzeichnet, daß in den Endbereichen der Beutelfahne (7, 26) nach außen offene Einstechtaschen (19 bis 22; 31, 32) für die Aufnahme von Warenproben, Prospekten oder dergleichen (23, 24; 33, 34) vorhanden sind.

7619583 28.10.76

16 2
17

Fig. 1

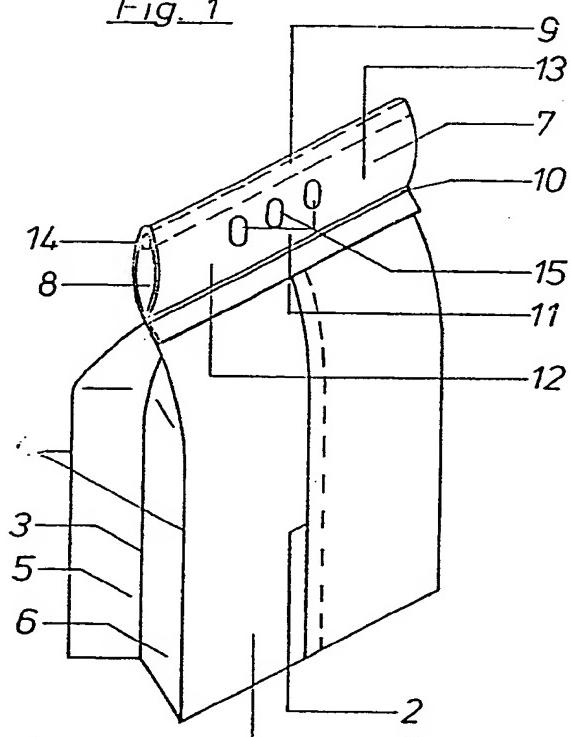


Fig. 2

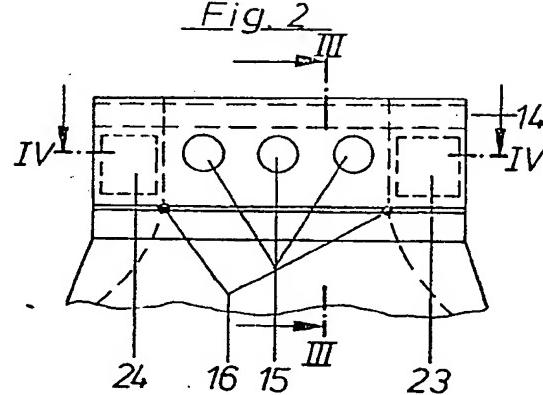


Fig. 3

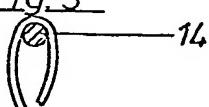


Fig. 4

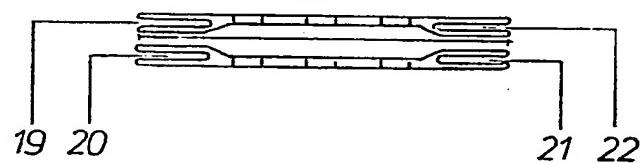
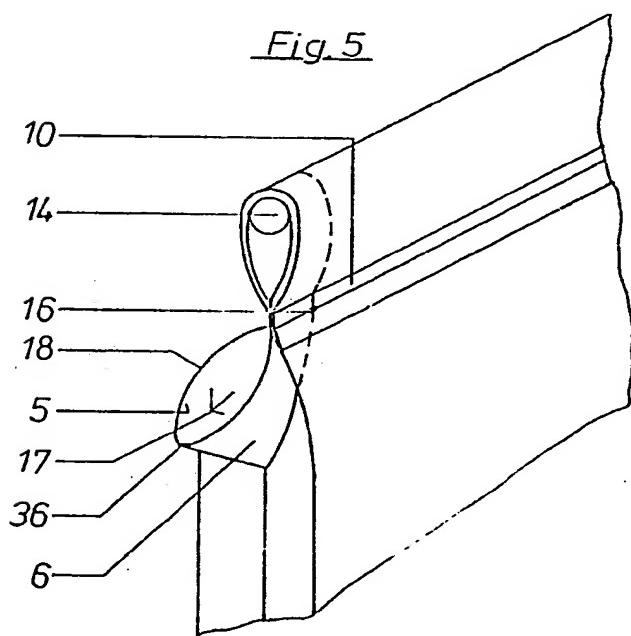


Fig. 5



7619583 28.10.76

11 2
17

Fig. 1

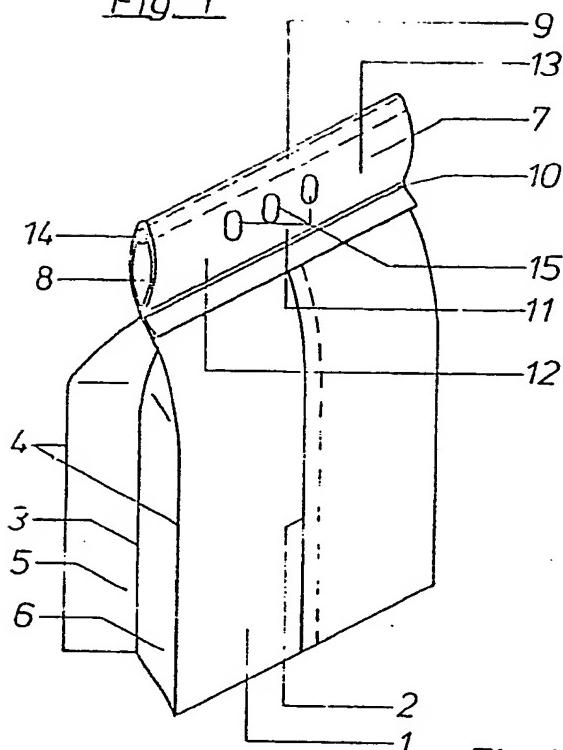


Fig. 2

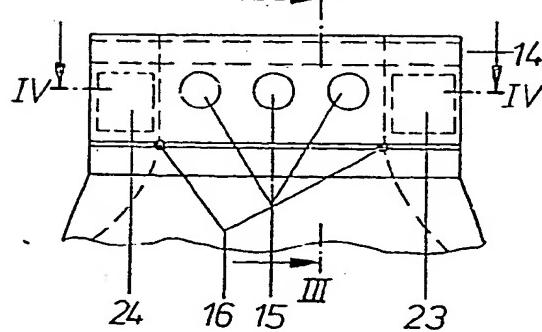


Fig. 3

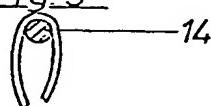


Fig. 4

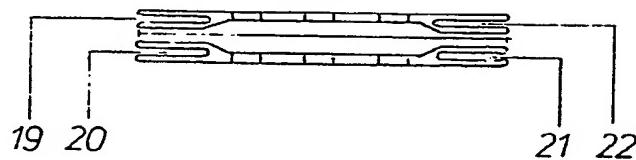
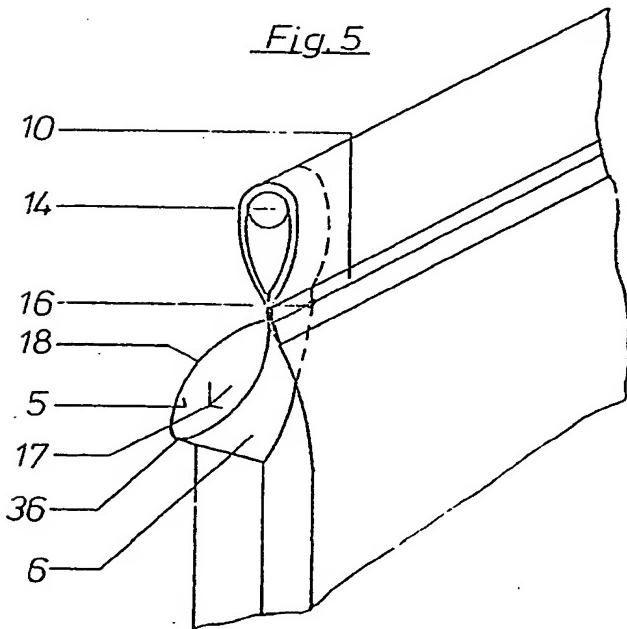
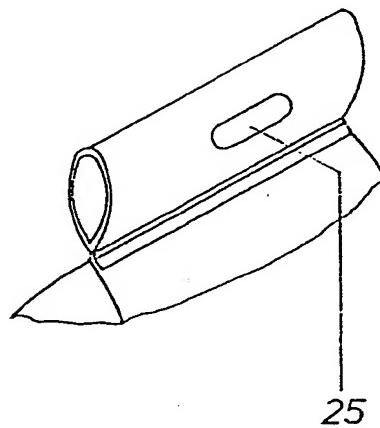
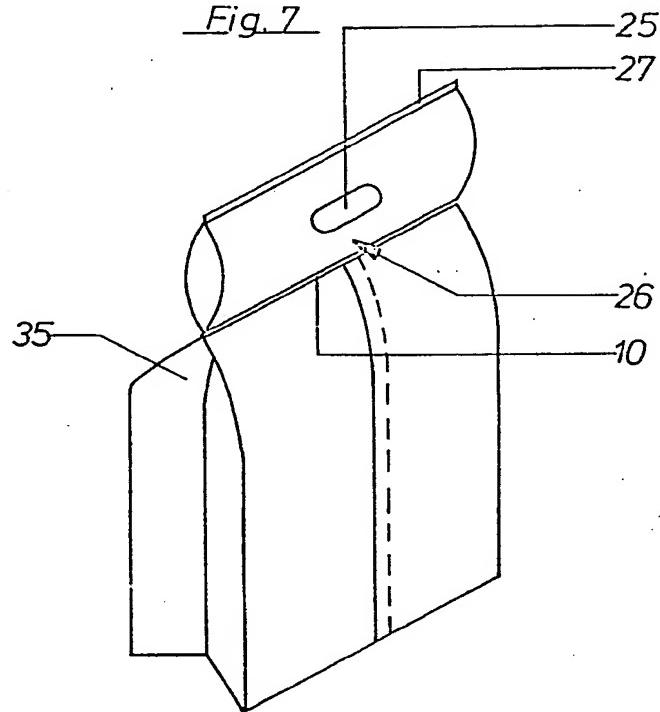
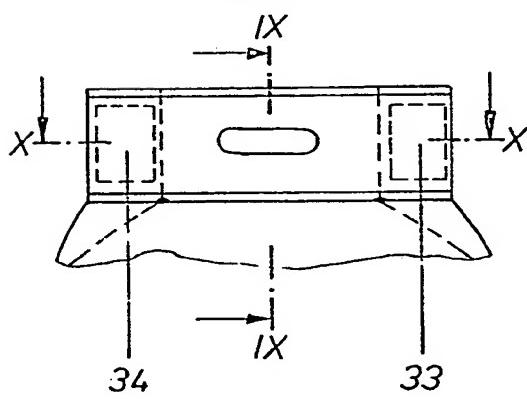
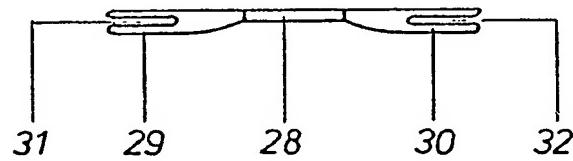


Fig. 5



7619583 28.10.76

18

Fig. 6Fig. 7Fig. 8Fig. 9Fig. 10

7619583 28.10.76

**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- BLACK BORDERS**
- IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES**
- FADED TEXT OR DRAWING**
- BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING**
- SKEWED/SLANTED IMAGES**
- COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS**
- GRAY SCALE DOCUMENTS**
- LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT**
- REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY**
- OTHER:** _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.

THIS PAGE BLANK (USPTO)